# VERTISSEMENTS

# agricoles



# GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE Nº 4 DU 4 AVRIL 1991

ESCOURGEON : Helminthosporiose active

COLZA

: Cylindrosporiose stoppee

POIS

Thrips: moyen

BLE D'HIVER

: Début Oïdium

Dépliant vert Céréales

# **ESCOURGEON**

Faible évolution des stades après une semaine de froid.

Epi 1 cm est à peine dépassé par les variétés précoces (EXPRESS).

MALADIES: Très forte expression de l'Helminthosporiose, à surveiller de près. Rouille naine très limitée. Oïdium sur PLAISANT çà et là.

Jaunisse nanisante : Les symptômes sont désormais très visibles en parcelles non protégées ; le symptôme dominant est la présence de stries claires dans le sens des nervures. Il concerne des pieds isolés çà et là. Aucun grand rond bien jaune comme en 1989 ou 1990.

PRECONISATION: Premier fongicide visant l'Helminthosporiose à envisager rapidement (PUNCH CS (0,8), CAPITAN (0,8), TILT C (1), ARCHER (1), TURBO TR (1), SPONSOR (1,8), TOURNOI (1,8), MAGIC (1,5), TENOR (1), SPORTAK (1) + complément, ...)

D'autres spécialités sont autorisées, en particulier les produits à base de pyrazophos. Elles sont plus adaptées à des interventions en T2 (ou T3).

Aucun complément Rouille Naine n'est justifié pour le moment. La situation est très différente des 2 années précédentes.

## COLZA

Grande irrégularité des stades :

- D1 est le stade moyen, mais les premières fleurs apparaissent dans certaines parcelles.

MALADIES : La Cylindrosporiose n'évolue pas (froid et sec) et reste limitée à quelques cas graves sur variétés sensibles (TAPIDOR). Surveiller également GASPAR réputée sensible.

ministère de l'agriculture et de la forêt 7254



D.R.A.F. - S.R.P.V. Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE: (dont Avertissements Agricoles) Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 -62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.2

Abonnement 250,00 F annuel: A l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F.Nord-Pas-de-Calais

ISSN 0758-7968 - CPPAP N°1865 AD

ation Nord Pas-de-Calais - Directeur Gérant : M.DUVAUCHELLE - Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation a

S Imprimerie de

MELIGETHES: Quelques observations en faible nombre dans l'Est de la région (Maubeuge).

PRECONISATION: Seuil pas atteint pour les insecticides.

Fongicide nécessaire en présence de cylindrosporiose (cas rares).

## **POIS**

THRIPS: Présence moyenne. 30 à 50 % des pieds avec au moins 1 thrips dans nos comptages. A surveiller cas par cas. Intervention non justifiée pour le moment.

### BLE D'HIVER

### LES STADES:

Dans notre réseau peu de parcelles ont dépassé épi 1 cm :

- Sur 26 Sleipner : 3 parcelles seulement, les 3 en Flandre Maritime (stade moyen : 0,5 cm)
- Sur 23 Apollo : 4 parcelles seulement dont 2 sur Cambrai (Maretz, Naves) : 1 à Aire Sur la Lys, 1 à Bergues (stade moyen 0,6 cm).

Dans les autres variétés VIKING est de loin la plus avancée partout (parfois à épi 2-3 cm), suivie de SOISSONS et HORNET.

Au total 80 % des parcelles sont entre 0,3 et 0,8 cm.

### Maladies du blé : La tendance avant les fongicides montaison

- Piétin-verse : risque beaucoup plus élevé qu'en 1990 (automne-hiver humide)
- Oïdium : progresse mais bien moins installé qu'en 1990. Le plus souvent sur APOLLO, parfois SLEIPNER (quelques cas notés dans le Bas Pays), absent sur SOISSONS. Risque moyen.
- Septoriose : était très active en sortie hiver, mais n'a pas évolué en mars (temps froid, peu de pluies). Risque moyen (surtout SLEIPNER, FORTRESS, BEAVER).
- Rouilles jaune et brune : totalement absentes. Risque faible.

PROTECTION A LA MONTAISON: La stratégie élaborée en 1990 pour la région Nord n'est pas modifiée, aucune spécialité nouvelle n'apporte de réelle nouveauté.

Principale information importante à retenir de notre expérimentation SPV 1990 : dans les mélanges SPORTAK + Triazoles (ALTO, PLANETE, TILT, etc...), aucune triazole n'a eu en complément du prochloraze (SPORTAK) d'effet additif sur Piétin-verse. Autrement dit le Piétin-verse est contrôlé par le seul prochloraze, et toute réduction de dose de ce produit entraine une baisse d'efficacité.

Apporter au minimum 450 g de prochloraze, 600 g pour le semis de septembre.

Positionnement: Le T1 (montaison) doit être appliqué autour du stade épi 4 à 5 cm. Equivalent du stade ler noeud pas toujours facile à repérer.

### Objectif nº 1 : Contrôler le Piétin-verse

Pour les semis avant le 20 octobre, choix impératif d'une spécialité à base de prochloraze, seule matière active régulière sur souches "lentes" de Piétin-verse, très fréquentes en région Nord et aussi nuisibles que les autres dans nos essais (SPORTAK 45 (1), TOURNOI (1,8), SPONSOR (1,8), TENOR (1)).

Après le 20 octobre, utiliser indifféremment prochloraze ou flusilazole (PUNCH CS (1), CAPITAN (1)). Aucune autre matière active n'a dans la région une efficacité sur Piétin-verse.

# Objectif n° 2 : Adapter la protection du feuillage au risque de l'année et à la sensibilité variétale

1989	Rouille jaune +++
1990	Oïdium +++
1991	Septo. + (+) Oïdium + (+)

Une protection valable en 1989 ou en 1990, pourrait être totalement inadaptée en 1991.

Risque Oïdium: APOLLO et un peu SLEIPNER (10 à 20 % des SLEIPNER présentent de l'Oïdium cette année, surtout plaine de la Lys et Flandre intérieure), HORNET, RECITAL, CAPITAINE.

Utiliser en complément du produit antipiétin, une spécialité morpholine (ROCKETT ULTRA, BOSCOR 0,5 à 0,8 l/ha) ou un produit complet comme TOURNOI ou SPONSOR.

Remarque : les interventions précoces en T0 (épi 1 cm) sont peu ou pas justifiées cette année.

### Risque Septo. - Oïdium faible:

SOISSONS, BEAVER, FORTRESS, SLEIPNER (80 % des cas), etc...

Nombreuses possibilités :

\* prochloraze (450 g/ha) renforcé par une triazole utilisée à 50 ou 80 % de sa dose maladies du feuillage

Ex.: SPORTAK I + PLANETE R (0,75 à 1,2 l/ha) SPORTAK I + ALTO (0,4 à 0,64 l/ha) SPORTAK I + CAPITAN (0,4 à 0,64 l/ha) etc....

- \* PUNCH CS ou CAPITAN seuls si risque Piétin modéré (bon niveau septoriose).
- \* Programme économique : SPORTAK 1 + mancozèbe 1600 g très jouable cette année dans les situations moyennes.
- \* Impasse : pas de traitement T1 pour les semis après le 15 novembre. La lutte fongicide commençant alors après le stade 2 noeuds.

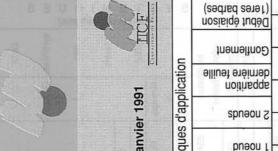
### Conclusion:

L'Oïdium étant moins menaçant cette année, les interventions avec des morpholines seront rarement impératives, dès le traitement T1, sauf pour les variétés sensibles mentionnées ci-dessus. + 255



PROTECTION DES contre les maladie les rava

Dépôt légal 1er trimestre 1991 E Imprimerie FRAZIER- PARIS



egallat ni-

Plein tallage

chlorméquat chlorure 460 chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10 chlorméquat chlorure 230 ethéphon 480 chlorméquat chlorure 305 + éthéphon 155 + éthéphon 155	chlorméquat chlorure 460 Blé tendre hiver 3.5  Edit dur hiver 3.5  Himazquine de choline 35  Himazquine himaz 48  Himazquine himazquine himaz 35  Himazquine himazq	chlorméquat chlorure 460 + chlorméquat chlorure 35 + imazaquine 35 + imazaquine 10 chlorméquat chlorure 230 ethéphon 480 + éthéphon 305 chlorméquat chlorure 305 chlorméquat chlorure 300	O'o
chlorméquat chlorure de choline 35 Blé tendre hiver 2,2 + imazaquine 10 Blé tendre hiver 3 Chlorméquat chlorure de choline 480 Blé tendre hiver 1,5 Blé tendre hiver 2,0 Blé tendre hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 305 Blé dur hiver triticale 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé tendre hiver triticale 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé dur hiver, triticale 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé dur hiver triticale 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé chur hiver triticale 3,5 Chlorméquat chlorure 3,5 Chlo	150   150	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10 chlorméquat chlorure 230 éthéphon 480 mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155	3,5
chlorméquat chlorure 230 Blé tendre hiver 3  ethéphon 480 Blé tendre hiver 1,0 Blé dur hiver 1-1,5 Seigle, triticale 1-1,5 Blé tendre hiver 2,0 Héthéphon 155 Orges hiver 2,5 + éthéphon 155 Orges hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé tendre hiver 2,5 Héthéphon 155 Orges hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Blé tendre hiver 2,5 Héthéphon 3,5 Héthéphon 2,5 Héthéphon 3,5 Héthéphon 3	Bié tendre hiver 1,0 Orges hiver 1,0 Bié tendre hiver 1,5 Bié dur hiver 1,5 Bié dur hiver 1,5 Bié dur hiver 1,5 Grges hiver 1,	chlorméquat chlorure 230 éthéphon 480 mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155 chlorure 300	2,2
éthéphon 480 Bié dur hiver 1,0 Bié dur hiver 0,6 Bié tendre hiver 2,0 Bié tendre hiver 2,5 Bié dur hiver titicale 4,6théphon 300 Bié tendre hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Bié tendre hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Bié tendre hiver 2,5 Bié dur hiver 2,5 Bié dur hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Bié tendre hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 300 Bié tendre hiver 2,5 Chlorméquat chlorure 155 Orges hiver	AGEURS	éthéphon 480 mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155 chlorméquat chlorure 300	3
mépiquat chlorure 305 + éthéphon 300 chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 300 Blé tendre hiver 155 Blé dur hiver triticale 155 Orges hiver 300 Blé dur hiver triticale 155	Blé tendre hiver 305 Blé dur hiver, triticale 2,5 300 Blé tendre hiver 300 Blé tendre hiver 155 Orges hiver 2,0 2,5 300 Blé dur hiver, triticale 2,5 300 Blé tendre hiver 155 Orges hiver	mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155 chlorméquat chlorure 300	9 15
chlorméquat chlorure 300 Blé tendre hiver + éthéphon 155 Orges hiver	Blé tendre hiver 2,0 Blé dur hiver, triticale 2,5 Orges hiver 2,5 AGEURS	chlorméquat chlorure 300	2,5
	AGEURS	+ éthéphon 155	2,5
			Janvier 1991

qes ţients qe pię CECIDOWAIES

MOUCHE GRISE

50 g/l 100 g/l 25 g/l 350 g/l	
100 g/l 25 g/l 25 g/l 350 g/l	
25 g/l 350 g/l	
25 g/l 25 g/l 350 g/l	
25 g/l 350 g/l	
350 a/l	
. 6	
endosulfan+thiométon 200 g/l+66,7 g/l	
100 g/l	
240 g/l	
fonofos microencapsulé 552 g/l	21
50 g/l	
250 g/l	2,61
20 %	
1/8 g/l	
lambda cyhalothrine ométhoate phosalone pyrimicarbe tralométhrine	

ATION DE CULTURES CEREALE D'HIVER E ET DETRUITE

APRES UNE CEREALE DESHERBEE ET DETRUI

LUZERNE
ALOS
SORGHO
POMME DE TER
US BYARBITTER
TOURNESOL
FEVEROLE
POIS PROTEAG
СНОПХ
COLZA
HARICOT
LIN OLEAGINEU
SIAM
AVOINE
ORGE

BLE TENDRE

			ou g m.a./ha
céréale	céréale d'hiver désherbée avan	sher	oée avan
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
AUBAINE	Dow-Elanco	2	chlortoluron 500 g/l
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l
TRAPEZE	La Quinoléine	101	chlortoluron 49,7 %
ESCURAN	Ciba-Geigy	2	chlortoluron 400 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuror
GLEANT	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuror
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuror
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuror
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l
1X07	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 %
REVOX FLO	Procida	2	isoproturon 200 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + per
nombreuses spécialités	pécialités	3600	néburon 60%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + is
WINNER	Stauffer	2	néburon 40% + flur
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pen
PANE	SP Sopra	00	chlométoxyfène 25°
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + is
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l +
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l +
BOCHAMP	R.S.R.	9	trifluraline 125 g/l +
DEFI	Stauffer	2	prosulfocarbe 800 g
CENT 7	Dow-Elanco	-	isoxaben 125 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l

spécialités	2500	chlortoluron 500 g/l
Dow-Elanco	S	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l
Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
La Quinoléine	LC.	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %
Ciba-Geigy	വ	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %
Rhodiagri-Littorale	8	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
Procida	2	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
spécialités	3600	néburon 60%
Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
Stauffer	2	néburon 40% + flurochloridone 5%
Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%
Sp Sopra	80	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75% -
Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
	,	The Contract of the Contract High

RAY-GRAS	
TUZERNE	
ALOS	
SORGHO	
POMME DE	
VAR3TT38	
TOURNESC	
FEVEROLE	444444444400000000000000000000000000000
TOR9 SIO9	444441444141110111111111111111111111111
снопх	444444114114111111111111111111111111111
COLZA	444444440440400444000000000000000000000
HARICOT	
LIN OLEAG	
SIAM	
AVOINE	4444444400444000440004
ORGE	
BLE DUR	
101171 770	

céréale d'hiver désherbée en décembre-janv		2500	chlortoluron 500 g/l
nombreuses spécialités nombreuses spécialités	écialités écialités	1800	ISOBIOTURON 500 d/l
KEOS	Ciba-Geiav	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
SQUAL	Ciba-Geigy	8	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfur
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
DEFI	Stauffer	2	prosulfocarbe 800 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
MEGAPILIS	Cyanamid	2	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l

444441111	444444441441111111111111111
144441114	
484044144	444444441141111111111111111111111111111
414040100	444444440000000000000000000000000000000
414041044	400000004141111441
404040044	4000000048488884411440
414041144	11111141144
40 40 40 8 44	4444444444
44441444	444444444411111111111111111111111111111
404041044	44444444444
	400000000000000000000000000000000000000
40 40 44444	4444444444
	400000044480884488048
004040044	444444444
0000000044	40000000404000040400040

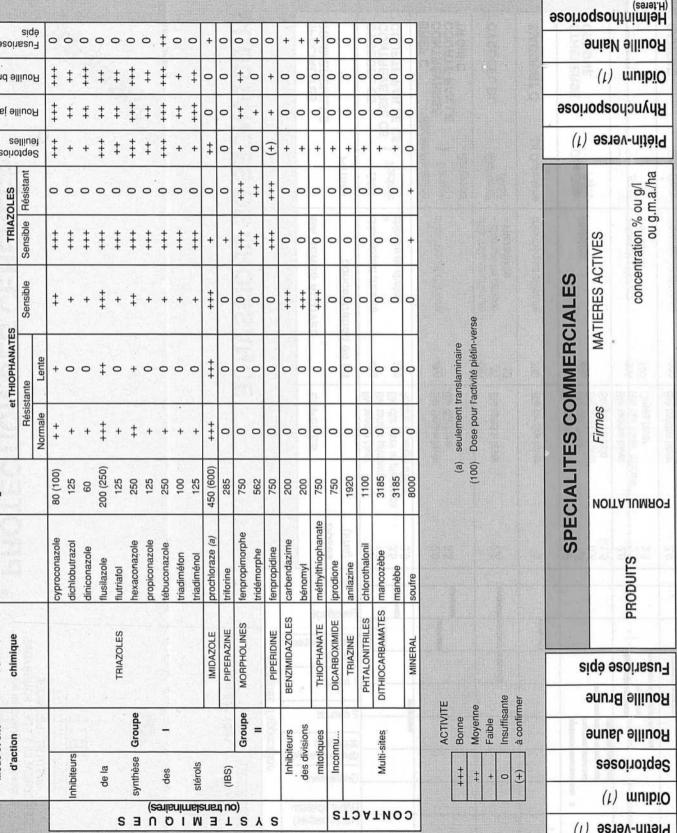
887
я.
ш.
ш
or.
Ши
ш
ш
в.
ше
•
-
ш.
=
•
11177
= 1
800.
-
-
æ.
-
п.
æ
38
H25
30
ж.
100
ш/
ш.
337
ar.
ю
=
=
•
•
м.
860.
ш
ш.
_
_
=
ш.
<b>≡</b> 7
ĸ
K
K
K
K
K
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Line 46.
Line dich
14:
11
JULE TO THE PARTY OF THE PARTY
July of the board
July John
July of the
July John
Alleine die le
Alle in a doble
- dilining
Calche and a dela
In all the second of the
La dille in a doble
oloke with the
alchaman die
Calcallation of the
Calcallation also
dolo dila di della
CACLE WILLIAM ALCON
and all all inch ald all
mine alle alle and alle
adoble alleline adobe
fundado alleinou alácha
And all all him aldele
Linke to Alle to the back of the many

cereale c	cereale d'hiver desnerbe	shert	)e
nombreuses spe	écialités	2000	유
nombreuses spécialités	scialités	1500	iso
BELGRAN	Sédagri	5	iso
CARESINE 2000		7	iso
FAGAL	Cib	2	iso
FOXTAR D+	Pépro	2	iso
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	iso
TOLKANS	Pépro	7	iso
DOSANEX FL	Sandoz	80	Ë
TRIBUNIL	Bayer France	4	m.
MEGAPLUS SC	Cyanamid	2	be
GRASP 60 (2)	Sopra	2	tra
ILLOXAN CE (2)	4	2,5	g
PUMA AD (2)		2	fén
PUMAS(2)	Procida	1,2	fén
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	me
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	trib
GRATIL	Procida	0,04	am
ADRET	Sandoz	0,04	am
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	tria
SCOOP (1)	Procida	60'0	Ē
EOYDBO (9)	Pánro	V	hife

	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
_	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 1
	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
10	Isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l
ı,	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
_	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
	métoxuron 500 g/l
_	méthabenzthiazuron 70%
10	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
	tralkoxydime 60 g/l
	diclofap-méthyl 360 g/l
	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/
0	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
74	metsulfuron-méthyle 20%
33	tribenuron-méthyle 75 %







Rouille Ja					
950	Septorio				
(L)	muibïO				
		1			

FORMULATION

19/n

CORBEL DUO
BAYLETON TO
VERTAL

	-5			目					B Const				
4,5	2		Rb	-	+	1	1	1					
4,0	2		B	+	0,5	1	-	ļ	0,75				
4,5	2					Destille					S	12,5	12,5
7,0	2,		0	-	0,5	-	-	-	0,75	:	0	12,5	12,5
	100	S. S. S. S.											25,70

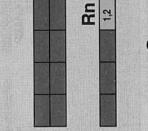
	ONDEN	ETEND	CORBE	BOSCC	ROCKE	CALIXI	SM 85
R	-	fr.	1		-		
	100					2	

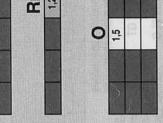
Bayer Bayer -BASF noléine BASF BASF

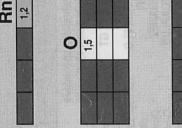
SM 85 SCHERING GRANEOR S	MIXOR	SAPROL plusieurs spécialités plusieurs spécialités	DYRENE MANEOR BOGRAIN DF DACONII 2787 W 7

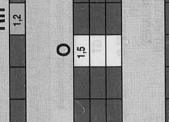
N S S S

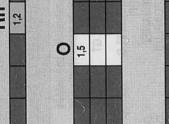
triforine 190 g/l soufre 8000 g/hz
Agrishell

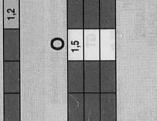


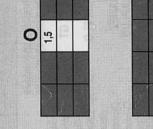


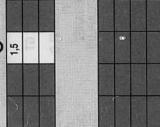












Formulation EC : conc EW : émul GL : gel